



Vergroot je persoonlijk bereik

Persoonlijke robot Jaco



- *Jaco maakt het mogelijk om zelfstandig te eten*

- *Meer autonomie door groot bereik*

Vergroot je persoonlijk bereik

Persoonlijke robot Jaco is een hulpmiddel voor mensen zonder inzetbare handfunctie. De robot neemt allerlei dagelijkse handelingen over die de gebruiker niet meer zelfstandig kan uitvoeren. Jaco wordt op een rolstoel geplaatst en kan door zijn gebruiker heel efficiënt bediend worden. Het aantal handelingen dat men met Jaco kan uitvoeren is vrijwel oneindig. Heel belangrijk zijn de dagelijkse handelingen die iemand in staat stellen om zo zelfstandig mogelijk te functioneren. Zo kan Jaco helpen met eten en drinken, iets oprapen, keukenactiviteiten doen, een apparaat aan- of uitzetten.

Jaco is bedoeld voor personen die het ontbreekt aan een inzetbare handfunctie. Is er nog enige handfunctie, dan is deze zo weinig functioneel dat eenvoudigere voorzieningen (zoals armondersteuning) geen oplossing bieden. Gebruikers zijn vaak personen met gevorderde spierziektes of ernstige neurologische aandoeningen. Voor het gebruik dient voldoende begrip aanwezig te zijn en men dient ook voldoende gezichtsvermogen te hebben.

Ontwikkeling

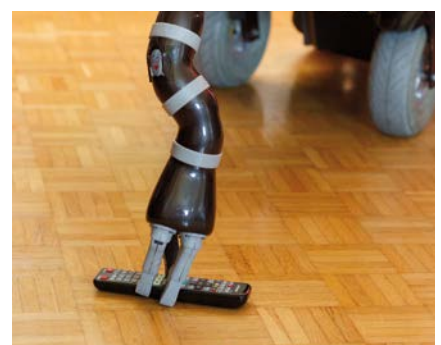
Jaco werd ontwikkeld door Kinova te Montreal, Canada. Focal Meditech deed op basis van eerdere ervaring en in nauwe samenwerking met Kinova verder ontwikkelwerk. Dit betreft met name de bedieningen, de mechanische integratie op de rolstoel, de elektronische integratie op het rolstoelbesturingsplatform en de veiligheid.

Advies en afstemming op de persoonlijke situatie

Gebruikersspecifiek en afhankelijk van de gebruikte rolstoel, worden door Focal rolstoelintegratie en -opbouw verzorgd, evenals instructie en levering. Dit alles gebeurt op basis van een hoogwaardig onderzoek met alle betrokkenen, gevolgd door een advies op maat. Focal fungeert voor diverse Europese landen als steunpunten in de verstrekking en het onderhoud van Jaco en levert tevens tal van additionele Focal componenten zoals wegzwenk- en kantelmechanismen en bedieningen.

Meer zelfstandigheid

Jaco is een zogenaamde robotmanipulator, een robot die bedoeld is voor het hanteren en manipuleren van tal van voorwerpen die in het dagelijks leven benodigd zijn. Denk aan activiteiten in de keuken, eten,





- *Intelligente besturing maakt het mogelijk op een natuurlijke manier te drinken*



- *Jaco maakt de rolstoel niet breder en kan buiten het zichtveld van de gebruiker ingevouwen worden*



- *Bediening van Jaco kan geïntegreerd worden in diverse rolstoelbesturingssystemen*

drinken, bril op- en afzetten, iets van de grond oprapen, helpen bij het computeren of een deur openen. Jaco maakt talloze dagelijkse activiteiten weer haalbaar. Op die manier is het voor de gebruikers vaak mogelijk om een aantal uren zelfstandig thuis of op een dagverblijf of werkplek te functioneren. Dit kan dan zonder steeds een beroep te moeten doen op hulpverleners en zonder de noodzaak om steeds derden in hun huis aanwezig te hebben. Het reiken en grijpen van voorwerpen tot 1,5 kg is met Jaco mogelijk. Technische gezien is Jaco een lichtgewicht zeven-assige robot, met een grijper die bestaat uit drie vingers. Het hulpmiddel wordt op een rolstoel gemonteerd waarbij erg veel aandacht is voor een efficiënte plaatsing.

Intuïtieve bediening

De bediening van een persoonlijke robot is per definitie een uitdaging. Focal deed veel ervaring op met de bediening van robots, besteedde veel aandacht aan het ontwikkelen van nieuwe bedieningswijzen en rustte Jaco hiermee uit. Jaco is te gebruiken zonder veel te moeten schakelen en zonder tal van menu's te moeten raadplegen. De gebruiker kan zich concentreren op de verplaatsingen van de grijper. Gebruik van Jaco is zodoende daadwerkelijk intuïtief. Jaco is licht en gemakkelijk meeneembaar. Het hulpmiddel kan altijd op de rolstoel aanwezig zijn en op zeer diverse plaatsen gebruikt worden.

Jaco is inmiddels een beproefd hulpmiddel waarvan in binnen- en buitenland elke dag weer tal van gebruikers profiteren.

Alle voordelen op een rij:

- Lichter en sterker dan enige andere persoonlijke robot door het gebruik van koolstofvezels en uiterst moderne elektronica
- Unieke grijper met drie vingers voor betere grip
- Mogelijkheden om herhaalde bewegingen op te slaan
- Grote individuele instelbaarheid
- Door gering gewicht (4,5 kg) gemakkelijk afneembaar
- Belast de rolstoel in zeer geringe mate; de rij eigenschappen van de rolstoel blijven behouden

- Verbreedt de rolstoel nauwelijks; het passeren van deuropeningen wordt niet lastiger
- Zeer gering energiegebruik. Het hulpmiddel kan de hele dag gebruikt worden
- Veilig
- Diverse bedieningsmogelijkheden; individuele aanpassingen zijn altijd mogelijk
- Diverse extra componenten, zoals wegzwenk- en kantelmechanismen zijn leverbaar
- Kan doorgaans volledig geïntegreerd worden in het rolstoel bedieningssysteem
- Snelle service en ondersteuning vanuit eigen werkplaats



Meer weten?

Bekijk de film en lees meer op www.focalmeditech.nl of bel met Focal Meditech 013 533 31 03



Oplossingen voor mensen met een complexe zorgvraag

Focal Meditech BV is ontwikkelaar, fabrikant en distributeur van eigentijdse hulpmiddelen. Hulpmiddelen die het leven van mensen met een handicap een beetje beter kunnen maken. Het productengamma bevindt zich vooral binnen het domein van de mechatronica. Focal is gespecialiseerd in dynamische armondersteuning, eetapparaten, persoonlijke robots, speciale bedieningen en hulpmiddelen op maat. De producten voldoen aan de hoogste kwaliteitsstandaarden en zijn het resultaat van nauwe samenwerking tussen de afdeling R&D en de gebruikers.

Focal Meditech® is een geregistreerd handelsmerk van Focal Meditech BV.

Focal Meditech BV
Droogdokkeneiland 19, 5026 SP Tilburg
T 013 533 31 03 | F 013 533 50 04
info@focalmeditech.nl | www.focalmeditech.nl

FOCAL 
meditech

luisteren
maken
verbeteren